



**IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009**



VARIACIÓN INTRA E INTER POBLACIONAL DE 4 ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS

Giamminola Eugenia Mabel, Marcelo Morandini y Marta Leonor de Viana

Banco de germoplasma de especies nativas. Instituto de Ecología y Ambiente Humano (BEGEN-INEAH). Universidad Nacional de Salta Av. Bolivia 5150. eugenia_gia57@hotmail.com

El objetivo de este trabajo fue estudiar la variabilidad intra e inter poblacional de 4 especies arbóreas nativas. Las especies fueron: *Prosopis nigra*, *Pterogyne nitens*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Caesalpinia paraguarienses* y *Erythrina falcata*. Para cada población se seleccionaron frutos de a menos 6 árboles. Los frutos y semillas se pesaron y se contabilizó el número de semillas sanas, predadas y abortadas por fruto. La variabilidad dentro y entre poblaciones se evaluó con Kruska Wallis, empleando infostat (2008).

En el estudio intra-poblacional, se encontraron diferencias significativas en las variables estudiadas para cada población ($p < 0,0001$), a excepción de *P. nigra* – La Unión en el número de semillas abortadas. En las poblaciones de *C. paraguarienses* no se encontraron diferencias significativas en la mayoría de las variables excepto en la población de Rivadavia en el número de semillas sanas y predadas y en Cabra Corral en el peso de frutos (ver cuadro).

Especie	Población	Peso gr.		Nº de Semillas		
		Frutos	Semillas	Sanas	Predadas	Abortadas
<i>Prosopis nigra</i>	La Unión	2,68±0,07	0,10±8,9	8,49±0,44	6,32±0,37	0,67±0,08
	Cabra Corral	3,18±0,09	0,09±2,3	6,99 ± 0,25	5,68±0,21	1,56±0,11
<i>Pterogyne nitens</i>	Orán	0.17g±0.001	0.10g±0.001	0.8±0.01	0.13±0.01	0.07±0.01
	Rivadavia	0.11g±0.001	0.10g±0.001	0.79±0.01	0.063±0.009	0.15±0.01
<i>Erythrina falcata</i>	C. Quijano	4.21±0.12	0.62±0.01	2.43±0.13	1.28±0.13	1.57±0.10
	S. Lorenzo	2.06±0.04	0.37±0.003	2.52±0.05	0.11±0.02	2.85±0.05
<i>Caesalpinia paraguariensis</i>	Rivadavia	2.76±0.06	0.08±0.001	1.97±0.08	0.34±0.04	0.15±0.03
	Cabra Corral	2.05±0.04	0,11±0.001	1.67±0.07	0.31±0.04	0.14±0.02

En el estudio entre poblaciones, la mayoría de las especies presentaron diferencias significativas en todas las variables estudiadas excepto en *P. nigra* (semillas sanas y predadas), *E. falcata* (semillas sanas), *P. nitens* (semillas sanas) y *C. paraguarienses* (semillas predadas y abortadas). Las semillas de *P. nigra* de La Unión presentaron semillas mas livianas y con mayor nivel de abortadas. Las de *P. nitens* presentaron mayor nivel de predación y menor de abortadas en la población de Orán. Las semillas de *E. falcata* de Quijano fueron mas pesadas y con mayor nivel de predación. Finalmente las semillas de *C. paraguariensis* de Cabra Corral fueron más pesadas que las de Rivadavia.

Generalmente se ha considerado que las características relacionadas con la reproducción son conservadoras, debido a las implicancias vinculadas al fitness de las especies (de Viana 1999, Wulff 1986, Fenner 1985). Sin embargo, se han encontrado diferencias entre poblaciones, individuos y hasta dentro de la misma planta en estas características, similar a lo reportado en este trabajo.

de Viana, M.L. 1999. Seed production and seed bank of *Trichocereus pasacana* (Cactaceae) in northwestern Argentina. Tropical Ecology, 40: 79-84.

Fenner M. 1985. Seed Ecology. Chapman & Hall. 151 pp.

Wulff, R.D. 1986. Seed size variation in *Desmodium paniculatum*. I Factors affecting seed size. J. Ecol. 74: 87-97.

Palabras clave: variabilidad, intra poblacional, inter poblacional